

九章詳註比類算法大全

九章詳註比類均輸算法大全卷第六

錢唐南湖後學吳敬信氏編集

均輸計一百一十九問

注曰以所輸粟價等物貴賤高下地里遠近人口多寡均而為衰如衰分法求之

古問二十八問

今有五縣賦粟一萬石每車載二十五石行道一里出餉錢一文各縣到輸所遠近不等粟價高下欲令各縣勞費相登內甲縣二萬五百二十戶粟一石價錢二十自輸其縣○乙縣一萬二千三百一十二戶粟一石價錢一十遠

輸所二百里○丙縣七千一百八十二戶粟一石價錢一  
 十二錢遠輸所一百五十里○丁縣一萬三千三百三十  
 八戶粟一石價錢一十七錢遠輸所二百五十里○戊縣  
 五千一百三十戶粟一石價錢一十三錢遠輸所一百五  
 十里問各縣出粟幾何

答曰甲縣三千五百七十一石分二千八百七十三

乙縣二千三百八十八石分二千八百七十三

丙縣一千三百八十八石分二千八百七十三

丁縣一千七百一十九石分二千八百七十三

戊縣九百三十九石二千八百五十三

法曰以各縣戶數為率分出其遠近里數又

以各縣戶數為率分出其遠近里數又

併為法以城粟乘木併者各以里就相乘

石行道一里得四石併粟價約縣戶為衰

得無里候相乘只以粟價二石行通二百里

至相乘得八石併粟價一石行通一百里

一石行通一百里併粟價一石行通一百里

戶得三百九十九石併粟價一石行通一百里

前多四里乘得十九石併粟價一石行通一百里



何 答曰甲縣粟八萬三千一百石

車三千三百二十四輛

乙丙縣各粟六萬三千一百七十五石

各車二千五百二十七輛

丁縣粟四萬五百五十五石

車一千六百二十二輛

法曰置各縣戶數以行道日數而一為衰甲縣一八日除

得一百二十五為衰。乙縣九千五百戶行道十日除

除得九十三日除行九十五為衰。丁縣一萬三千戶行道十日除

衰各甲九百二十五日除行二十五為衰。乙各九百二十五日除行二十五為衰。丙各九百二十五日除行二十五為衰。丁各九百二十五日除行二十五為衰。

各九百二十五日除行二十五為衰。

各九百二十五日除行二十五為衰。

各九百二十五日除行二十五為衰。

均車每方乘未併者各自為實甲一百二十五萬

十一以法三百七除之甲得三千三百六

得一千五百二十六輛餘實二百二十四

上下輩之輩也車牛不可分裂推少就多乙甲丙餘少

以甲丁餘就乙丙餘多為一車乙以粟五石乘各得

車數為粟合問

今有均卒一月一千二百人甲縣一千二百人乙縣一千

五百五十人行道一日丙縣一千二百八十人行道二日

丁縣九百九十人行道三日戊縣一千七百五十人行道

五日欲以五縣遠近人數長出問各幾何

各曰置縣二百二十九人 乙縣二百八十六人

丙縣二百二十八人 丁縣一百七十一人

戊縣二百八十六人

法曰置縣卒各以行道日數而一為衰

得四為衰。乙縣一千五百五十一人。以三十一日除。

得五為衰。丙縣一千二百八十八人。以三十三日除。

得四為衰。丁縣九百五十八人。以三十五日除。

得五為衰。戊縣一千七百五十八人。以三十七日除。

各列置衰 甲四 乙五 丙五 副併 二 孫共 衰 為法 以

均卒二千乘未併者各自為實 千得四 千八百 乙六

千六百以法二十除之 甲得二百二十八人 除實一

百七十一人 餘實九 戊得二百八十五人 餘實十一



有餘者上下輩之人卒不可分裂推少就多合問

空車日行七十里重車日行五十里今載粟至倉五日三

返問遠幾何

答曰四十八里

十八分里

法曰置空車<sup>十七</sup>重車<sup>十五</sup>為分母各以<sup>一</sup>為分子母互乘

子

得一百

以三返乘之

得三百

為法今空車<sup>十七</sup>重車

十五相乘

得二千五百

又以五日乘之

得一千五百

為實以法

除之

得四十八

餘實<sup>二</sup>法實皆<sup>十五</sup>約之合問

今有六縣均粟六萬石皆輸四縣六人共一車載二十五

石重車日行五十里空車日行七十里粟有與賤備有

高故以算故勞費相等出之○甲縣四萬二千筭

二十傭一日顧一文自輸其縣○乙縣三萬四千二百七十二筭粟一石直一十八傭一日顧十文遠七十里○丙縣一萬九千三百二十八筭粟一石直一十六傭一日顧五文遠一百四十里○丁縣一萬七千七百筭粟一石直一十四傭一日顧五文遠一百七十五里○戊縣二萬三千四十筭粟一石直一十二傭一日顧五文遠二百一十里○己縣一萬九千一百三十六筭粟一石直一傭一日顧五文遠二百八十里問各縣該粟幾何

答曰甲縣一萬八千九百四十七石

分石七十四

乙縣一萬八百二十七石分一百三十三

丙縣七千二百一十八石分一百三十六

丁縣六千七百六十六石之一百三十三分

戊縣九千二十二石石之一百三十三分

己縣七千二百一十八石分一百三十六

法曰以六縣算數均一則用衰分今燕粟傭高下輸所

遠近名曰均輸入加空重車為問不遺折故以堅各以空重人志平里僦相乘粟傭又以重車乘併

約縣算為衰甲縣乃自輸本縣無空車遠近里數

乘得一千約四石一千零二十以一日乘車五十縣空

車乘除得日行一百加或輸各一日空車七十

車五十共一百二千一以六人乘得一千三百二十



縣空重車乘除得... 置衰... 法以所賦粟... 除之各得數合問

鳥起南海七日至北海... 鳥起北海九日至南海... 今鳥雁俱

起問何日相逢... 益曰三日... 十六分

法曰置日數... 為實併日數... 然

法除之合問

人日造化瓦三十八枚一人日造素瓦七十六枚今令  
人一日作花素瓦問共造幾何

答曰二十五枚三分一枚

法曰置花素瓦七十八枚相乘得二千八百為實併花素

瓦三十八枚為法除之得二十餘實三十八以

法約之合問

造箭一人為筭三十隻一人為羽五十隻一人為苦一十  
五隻今令一人一日自造筭羽苦問成箭幾何

答曰八矢少半



丁六分

戊六分

法曰各列置衰甲八乙七丙五丁四副併共得三十為法以所均錢

文五乘未併者各自為實甲得四十乙得三十丙得二十五丁得二十

以法三除之丙甲得一乙丁得一不滿

法者皆五約之合問

顧夫負鹽二石行一百里與錢四十今欲負鹽一石七

三升三分行八十里合與錢幾何

答曰二十七錢十五分

法曰置今負鹽十一石七以分母三乘之加分子一

乘今行里八十六與原錢四相乘得一百六

均論



千為實以原負益石二以分母三乘之得大與原行里

一相乘得六為法除得七餘實四法實皆扣約

之得之十五分合問

負籠重一石一十七斤即七斤行七十六步一日五十

返即三百步今負籠重一石即二十斤行一百步問日幾返

答曰五十七返二千六百二十九返之

法曰置今負籠一百斤乘今行步一百得一與原行返

十五相乘得六為法除得七餘實六十五法實皆

一四為法除得五十餘實六十五法實皆

四約數合問

絲一斤為純絲一十二兩純絲一斤為青絲一斤一十

銖全有青絲一斤問為絡絲幾何

答曰一斤四兩一十六銖針之十三分

法曰置今有青絲十六兩乘行同純絲十六兩又以

絡絲十六兩乘之得四十九為實以青絲一斤一十二銖

乘練絲十二兩得一為法除之得二餘實一百三以

銖法二十四乘之得三十二仍以法十一百九除之得六

銖尚餘九法實皆六約之得數合問

惡粟二十斗春得糲米九斗今欲為糲米十斗問用惡粟

幾何 答曰二十四斗六升八十分

法曰置稗米十斗乘糲米十斗又乘惡粟二十斗為

實以糲米九斗乘稗米九斗為法除之合問

米一菽二準粟二石問各幾何

答曰米五斗一升七分菽一石二升七分

法曰置米率十三乘菽率十四以乘米一得一

十菽二得二千為列衰求本粟併之為法一千三

粟率五十乘之以米率三十除得二千二百五十

菽率二十乘之以米率三十除得一千二百五十

得二千併之得以所準粟二百乘列衰各自為實得

得二千併之得以所準粟二百乘列衰各自為實得

法曰置米率十三乘菽率十四以乘米一得一

法曰置米率十三乘菽率十四以乘米一得一

今有竹九節次為差等上四節容三升下三節容四升問  
中二節次第各幾何

答曰上四節容三升

第一節之六十分升 第二節之六十分升

第三節之六十分升 第四節之六十分升

中二節容二升之六十分

第五節一升之六十分

第六節一升之六十分

下三節容四升

第七節一升之六十分

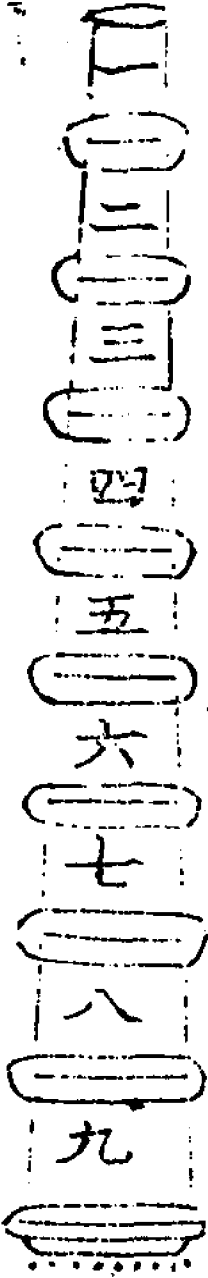


節升得六十一餘節通增差數一差

二 是知九節

之數統合問

九節差形



三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九
		四	五	六	七	八	九	
		三十八	三十五	四十三	四九	五十六		

筭長五尺斬本一尺重四斤斬末一尺重二斤問次第數各重幾斤

均輸

卷之三

答曰第一尺二斤 第二尺二斤半 第三尺三

斤 第四尺三斤半 第五尺四斤

法曰九節竹隨其差為問置本重四減末重二餘即差

率二斤又置本重四自乘得十六為下第一衰置五位

十五箇以差二減之一次得十四各列為衰以本重四

遍乘列衰上得六十四次得五十六各各自為實以

下第一衰六為法除之合問

差形非斤兩不

用十六除

二斤

二斤

二斤

二斤

二斤

半斤

一斤

一斤

一斤

客馬日行三百里去忘持主人馬日已三分之一備馬追  
及而還視日四分之三問主馬不休日行幾何

答曰七百八十里

法曰

此問本分母子互乘之置二馬行率去馬三分

術以主客馬運速為問 互乘 三分乘之二得九相減九減四為法併二

馬分子 主馬分 子九併之得一十三以乘客行千九百里

為實以法五除之合問

善行者百步拙行者六十步今拙者先行百步問善行者

幾步追及 答曰二百五十步

法曰置善行百步乘拙先行百步得為實以善行百步減拙

內除

卷之四



行<sub>六十餘步</sub>為法除之合問

遲者先往十里疾者追百里而過遲者二十里問疾者幾何里而及之 答曰三十三里<sub>少半</sub>

法曰置遲者先往十里乘疾者追<sub>一百里</sub>為實併先往<sub>十里</sub>

追過<sub>三十里共</sub>為法除之合問

兔先百步犬追二百五十步不及三十分而止問犬不止再追幾何步而及之 答曰一百七十分<sub>七分一</sub>

法曰置不及<sub>三十步</sub>乘犬追<sub>二百五十步</sub>為實以不及

<sub>三十步</sub>減兔先往<sub>一百步</sub>餘<sub>七十步</sub>為法<sub>以</sub>為實

以法約之合問

持金出關凡五稅初稅二分之一次稅三分之一次稅四分之一次稅五分之一次稅六分之一所稅共重一斤問

元持金幾何 答曰一斤三兩四銖五分之四

法曰置五稅分母相乘二三四五六稅剩餘分相乘

得一二三四五減之餘六為法以所稅六乘分母

相乘一千五百二十為實以法六除之得一百一十餘

實一百以兩銖四乘之得二十八仍以法六除之

得四不盡八法實皆一百約之合問

持米出三關外關三分稅一中關五分稅一內關七分稅

一餘米五斗問元米幾何 答曰一十斗九升八分之三

物類

卷之五

注曰以三辭所移分母三分七分五分乘存米百二十十五實

以稅剩餘分二分餘四分相乘得四為

法除之得九餘實八法實皆三約之合問

金稅十分之一今持金一十二斤稅過二斤貼還餘錢五

貫文問一斤價錢幾何 答曰六貫二百五十文

法曰置餘錢五以聚十分得五為實以已稅金二乘十

分得二減原持金二斤餘八為法除之合問

比類四十一問

輸運糶米

今有七府均輸米二十八萬五千四百六十石每石行道

五里出盤纏顧脚錢四十文冬府縣至輸所遠近不等米  
價高低欲令勞費相登丙申府民一千九百二十五里米  
石價二十五貫四百文至輸所一千二百里○乙府民一  
千七百六十三里米石價二十八貫五百二十文至輸所  
一千五百六十里○丙府民一千五百九十九里米石價  
二十七貫九百六十文至輸所一千三百八十里○丁府  
民一千五百六十四里米石價二十七貫至輸所八百七  
十五里○戊府民一千五百五十四里米石價二十二貫  
三百二十文至輸所一千八百三十五里○己府民一千  
九百六十八里米石價三十一貫八十文至輸所一千三

百四十里○庚府民二千二百五里米石價三十四貫至  
輸所一千八百七十五里問各府輸米幾何

答曰甲府四萬九千六百三十三石四斗三升七合五

乙府三萬八千三百五十八石六斗八升七

合五勺

丙府三萬六千五百七十四石五斗六升二

合五勺

丁 一萬一千三十四石八斗七升五合

戊 一萬七千四百六十六石六斗二升五

己 一萬二千八百一十九石

庚府四萬一百一十二石八斗一升二合

法曰置米石以行道里因之得三為法○甲府至輸所

一百里二以脚錢文四十因之得八計以法五除之得九

六百併入石價共得五三除本府民二十一里得衰

五十五○乙府至輸所六十五里以脚錢文四十因之得

六十一以法五除之得百八十二貫四併入石價共

得四十一除本府民六十三里得衰四十○丙府至輸

所八十里以脚錢文四十因之得二百五貫以法五

除之得四十一貫併入石價共得九十二貫除本府民千一

十五里九得衰四十○丁府至輸所八十五里以脚錢文

文因之得五貫以法五除之得七貫併入石價共得十三貫

四除本府民六千五百里得衰六十四○戊府至輸所一千

八百三以脚錢四十因之得七十三貫以法五除之

得一百一十四貫六併入石價共得七十三貫除本府民一千

四里得衰二十四○巴府至輸所一千二百以脚錢四

文因之得六十九貫以法五除之得二十九貫併入

石價共得四十一貫除本府民六千九百里得衰四十四○庚

府至輸所七千八百以脚錢四十因之得七十五貫以法

五除之得一十一貫併入石價共得九十四貫除本府民二千

五得衰四十五併府衰共得二百為法置共輸米以各

周景教苑之爲實

除之得各府

未二百五十萬石今三府積運只云甲府一十縣內  
 四縣運十二分中四縣運十一分下二縣運一十分乙  
 府一十一縣上四縣運九分中四縣運八分下三縣運七  
 分丙府一十一縣上二縣運七分中五縣運六分下四縣  
 運五分丁府一十縣上三縣運五分中三縣運四分下四  
 縣運三分戊府八縣上二縣運三分中四縣運二分下二  
 縣運一分問各運幾何

答曰甲府一十縣共運五十二萬五千石

上四縣每縣五萬六千二百五十石共二



十二萬五千石

中四縣每縣五萬二千五百六十二石五

斗共二十萬六千二百五十石

下二縣每縣四萬六千八百七十五石共

九萬三千七百五十石

乙府一十一縣共運四十一萬七千二百八

十七石五斗

上四縣每縣四萬二千一百八十七石五

斗共一十六萬八千七百五十石

中四縣每縣三萬七千五百石共一十一

萬石

下三縣每縣三萬二千八百一十二石五斗共九萬八千四百三十七石五斗

丙府一十一縣共運三十萬石

上二縣每縣三萬二千八百一十二石五斗共六萬五千六百二十五石

中五縣每縣二萬八千一百二十五石共一十四萬六千二百二十五石

下四縣每縣二萬三千四百三十七石五斗共九萬三千七百五十七石

丁府一十縣共運一十八萬二千八百一十二石五斗

上三縣每縣二萬三千四百三十七石五斗共七萬三千一百一十二石五斗

中三縣每縣一萬八千七百五十一石共五萬六千二百五十一石

下四縣每縣一萬四千六十二石五斗共五萬六千二百五十二石

戊府八縣共運七萬五千石  
上二縣每縣一萬四千六十二石五斗共

二萬八千一百二十五石

中四縣每縣九千三百七十五石共三萬

七千五百石

下二縣每縣四千六百八十七石五斗共

九千三百七十五石

法曰置該運來

十一萬石

為實以甲府上

四縣

四十二分

中四縣

四十分

下二縣

二十分

乙府上

四縣

九十分

得三十分

中四縣

八分

下三縣

七分

丙府上

二十分

六分

一縣

十七分

中五縣

六分

下四縣

五分

丁府

十分

上三縣

十五分

中三縣

四分

下四縣

三分

一分

二分

分戊府十二縣

三分得六分

中四縣

二分得八分

下二縣

一分得二分

分併之得三百二十

為法除之得四十七石五斗八升

乃分之

數就乘各縣併縣得府數併府得總合問

折納米麥

今有共納粟二百四十六石粟每斗折納米六升今須粟

納粟米兩停問各幾何

答曰九十二石二斗五升

法曰置粟

二百四十六石以折米杖乘之

得一百四十一石六斗

為實併

粟

一斗米六升共一

為法除之合問

今有納米一百六十三石八斗八升米八升折麥九升今

有米麥適等

之間各幾何 答曰八十六石二斗六升

法曰置米

石一百六十八斗八升三

以折麥

乘之得一百四十七

合為實併米和麥

九升得為法除之

合問

今有納米二千八百六十九石五斗每斗價七十五文顧

搬入倉每斗脚錢五文其米已運到倉為無脚錢就抽米

折還問合與脚米及到倉米各幾何

答曰到倉米二千六百九十石一斗五升六合二

勺五抄

脚米一百七十九石三斗四升三合七勺

法曰置米

一千八百六

以斗價

七十五乘之

百二十五

為實併二價

米七十五文共八

十文

為法

除之得到倉

米

二千六百九十五石一斗

以減總米餘為脚米合問

徵納限期

今有某區該徵夏稅絲二千三百二十五兩綿一千八百六十兩麥二百七十四石三限催徵初限六月終五分中限七月終三分半末限八月終齊足問各限該納幾何

答曰初限絲一千一百六十二兩五錢

綿九百三十兩 麥一百二十七石

中限絲八百一十三兩七錢五分

綿六百五十一兩 麥九十五石九斗

末限絲三百四十八兩七錢五分

綿二百七十九兩 麥四十一石一斗

法曰置絲綿麥數為實各以斤乘之為初限數三分乘

之為中限數五至為末限數合問

今有某區該徵秋糧米一千八百六十八石依例分三限  
催徵初限十月終五分中限十一月終三分半末限十二  
月終齊是問各限該徵幾何

答曰初限九百三十四石 中限六百五十三石

八斗 末限二百八十石二十斗

法曰置米數為實以斤乘之為初限數五分乘之為中

限數五至乘之為末限數合問



織造各物

今有織造一段每疋荒絲一十兩得淨絲九兩二錢經緯一兩  
煉熟得七錢五分每熟經緯却加顏料三分八織成紵絲  
一千二百四十疋秤重二千二百六十三斤六錢二分問  
通用荒絲及每疋斤重科例各幾何

答曰通用荒絲三千二百五十五斤每疋該荒絲

二斤十兩得生經緯二斤五兩八錢煉熟

經緯一斤十二兩三錢五分加顏料八錢

五分五毫計重一斤十三兩二錢五毫

法曰置秤重絲二千二百斤以斤求兩法通以加零二

共得三百六十二分為實以生經緯九乘煉熟七分三

兩七水却加每兩顏料三分共得六兩九毫為法除之

得通用荒絲五萬二千却以紵絲一千二百除之得

每疋該用荒絲四十以淨絲九乘之得八錢又以

煉熟七分二釐之得三十八兩又乘顏料三分得八

加煉熟經緯共得二十一毫為每疋重各以斤法乘之

合問

今有織綉七疋八尺二寸疋法三用絲九斤一兩三錢今

欲織八十四疋一丈四尺問用絲幾何

答曰一石五斤八兩一十八錢

法曰置原用絲一所以銖法通之加零三銖共得二千

通今織八尺加零二千七百二尺共得乘之得九百四十六

十為實以原織尺通之加零百八十二尺共得二為法

除之得四十五以斤兩銖法約之合問

今有造水葉一十一萬六千九百七十一片每一百片用

鐵一秤六斤八兩問該鐵幾何

答曰一千六百七十六秤八斤十五兩六錢八分

法曰此問乃乘置水葉以用鐵通作斤半乘之得二

百九十八斤八兩為實以每斤為法除之得二百四十八

斤餘實定身減五得一千六百七餘實九十八

十通之

百得

六十五

必每百除之

得一十八分

合問

合問

今有錫一十三斤十二兩額正製器置為是錫必再與匠

者鈔七十貫四百文買錫漆造錫每兩價四百文手工鈔

五十文須要銀三鈔各無虧剩問錫器斤重三鈔各幾何

答曰錫器二十二斤六兩買錫八斤四兩價鈔五十

二貫八百文

手工鈔一十三貫六百文

法曰置錫三斤以斤法通之如零二十二兩共得以工

鈔五十一乘之一得一十以減總與鈔餘五十九貫為實

以錫兩價并工鈔五十一為法除之得三十三斤

法約之得買錫<sub>四</sub>所以價乘之<sub>得五十二</sub>以減原鈔  
餘得手工鈔<sub>六百七</sub>合問

合稅物價

今有客持絲四百八十斤每斤價鈔八貫一百三十文赴  
務按稅三十分而稅一問該稅鈔幾何

答曰一百三十貫八十文

法曰置絲<sub>四</sub>

<sub>斤</sub>以每斤價鈔<sub>八貫一百</sub>乘之<sub>得三千</sub>

<sub>百</sub>為實以稅法<sub>三</sub>除之合問

今有客持絹二十四疋<sub>法四</sub>出關稅之每疋合  
稅一尺共稅絹<sub>六疋</sub>每疋得鈔一貫八百文問每疋價鈔

幾何

答曰六貫三百文

法曰置絹每

一十

以定法

二四

尺乘之

得十四尺

又乘

貼

鈔

二四

尺

又乘

貼

鈔

一

貫

八

文

得

二

貫

為實

以共

稅

二四

尺

乘共

尺

二四

尺

又乘

貼

鈔

二四

尺

又乘

貼

鈔

二四

十

減原

持絹

二四

餘

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

今有合稅物價

一千一百三十七

定四貫

八百文

依例

三

十分

而取

一問

納稅

鈔幾何

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

十分

而取

一問

納稅

鈔幾何

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

答曰

三十七

定四貫

六百

六十文

法曰

置物價

一千一百三十七

以定率

五

通之

加零

四貫八百

文

為法

除之

得

三十七

貫

為法

除之

得

三十七

貫

為法

除之

得

三十七

貫

每以

定率

貫除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

每以

定率

貫除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

為法

除之

合問

一

貫

今有收到稅鈔三十七定四貫六百六十文問原該合稅

物價幾何 答曰一千一百三十七定四貫八百文

法曰置稅鈔三十七定四貫六百六十以定率五通之加零四貫六百六十

計九貫六文為實以稅例十三為法乘之得五千六百八

再以定率五通除之合問

顧加載鹽

今有鹽五千八百引欲令大小船適等載之只云大船三

隻載五百引小船四隻載三百引問船及各載幾何

答曰大船載二千八百引小船四隻載三百引

法曰置鹽五千八百引以大小船四隻相乘得二乘之得六

計六為實以大船三隻乘一百得小船四隻乘五百得併

之得九百二千為法除之得四隻以乘各載鹽合問

今有益五千七百引欲令大船一停小船二停載之只云

大船三隻載五百引小船四隻載三百引問各船載幾何

答曰大船一十八隻載三千引

小船三十六隻載二千七百引

法曰置鹽五百引以大船三隻小船四隻相乘得十二乘之

四萬八千為實以大船載三隻互乘得六隻乘

五百得二千併之得二千為法除之得大船一十八隻倍

之得小船三十六隻以各乘鹽合問



顧車行道

今有顧車一輛行道一千里載重一千二百斤與鈔七貫  
五百文今減重四百八十斤行道一千七百里問與鈔幾  
何 答曰七貫六百五十文

法曰置原與鈔<sub>三十七斤</sub>乘今行道<sub>二千七百</sub>得<sub>一千</sub>又乘

今載重<sub>二百二十</sub>得<sub>九</sub>為實以原載重<sub>一百斤</sub>乘原

行道<sub>一千七百里</sub>得<sub>一</sub>為法除之合問

今有顧車一輛行道一千里載重一千二百斤與鈔七貫

五百文今添重四百八十斤與鈔六貫七百六十八文

問今行道幾何 答曰六百四十里

法曰置原仁

道千幾人與鈔六千七百六十八文得以

乘原載

一千二百得八十一萬為實以今重共一千

十乘原

鈔二千六百九十一為法除之合問

今有顧車一輛

行道一千里載重一千二百斤與鈔七貫

五百文今與鈔

七貫六百五十文行道一千七百五合

載重幾何

答曰七百二十斤

法曰置原

重二千乘原行道一千得萬一以乘今與鈔

七千六百五十八千得為實以今行道七千乘原與鈔

五百得十一萬二為法除之合問

今有顧車一輛

行道一千里載重一千二百斤與鈔七貫

五百文今添三日六十斤行道一千三百里問與鈔幾何

答曰一十二貫六百七十五文

法曰置先與鈔七千五百乘今行道九千三百里得又乘今

載重共一萬二千五百得一萬為實以先行道一千乘

原載重一萬二千五百得一萬為法除之得今與脚鈔合問

遲疾行程

今有人盜馬乘公馬主乃覺追一百四十五里不及二十

三里而還若公追二百三十八里計四十分及之間盜馬乘

法已行里幾何 答曰三十七里

法曰置追一以分母四十分通之得二千乘木及三

六百九十三  
三共得十三  
除之得十八里  
加不及三對  
合問  
加空

今有兔先走未六十步  
犬追四百步未及一十步  
更追一百步  
犬趕過五步問兔先走幾何  
答曰七十步

法曰併未及一十  
趕過十五步共一  
乘犬追四百步得  
為

實以更追一百  
為法除之得六  
加未及一十  
合問

今有順天府至杭州府計四千二百七十五里  
站馬從順天府接南日行二百里  
站船從杭州府接北晝夜行二百

五十里問幾日相逢及船馬各行里幾何

答曰相會九日  
馬行一千九百里

船二千三百七十五里

法曰置計程

四十五里為實併船行二百五馬行二百

四十五里為

法除之日得九為相會日數各以原行里數

除之得數

問

今有慢使臣已六八日續令緊使臣趕去七日追至中途

及之其程已八百四十八里問緊慢使各日行幾何

答曰緊使臣日行二百六十四里

慢使臣日行一百二十三里我今單之一

法曰置其程

四十八里為實以趕去日為法除之得緊

使臣日行

四十八里併七日共得五十一為法除之得

慢使臣日行里數合問

今有快行者日行九十八里慢行者日行六十六里今慢行者先發八日問快行者趕至幾日及之

答曰一十六日二分半日

法曰置慢行者日行六十六里以先發八里乘之得五百一十二為

實以快慢行里相減餘三十二里為法除之合問

互換用工

今有織匠二十四人一百九十二日織紵絲五百七十六疋欲令六十二人織三百六十日問該織幾何

答曰二千七百九十疋

法曰置匠六十一以乘三萬二千六百二十二以織五百七乘

之得六千三百八十五為實以原織四乘原織日

一萬六千三百八十五為法除之合問

今有織匠一十二人九十六日織羅二百八十八疋今一

百八十日織二千七百九十疋問該匠幾何

答曰六十二人

法曰置織羅九千七百以原織日九十乘之又以一寸

乘得三萬二千二百八十一為實以原織羅十二乘今織日

一萬六千三百八十五為法除之合問

今有灶丁九人七日前煎鹽二十七引二百二十五斤人曾

一百八十五人煎四十八日間得黃幾何

答曰四千七十四引

法曰置灶丁九如今增一百八十五人天以今煎日四

八乘又以原煎六引五分乘之六千六百六

十為實以原灶丁九乘原自十七得六為法除之合問

今有九人九日淘金一十八銖今三十人共淘金一斤問

合用幾日 答曰五十七日五分日

法曰置今淘金斤通作十三百銖以九人乘之得三十四

銖又以九乘之得三百四銖為實以原淘金八銖乘

今人三十四得五為法除之得五十餘實十二百銖法實



皆一百約之得五分合問

今有三人四日淘金十五兩今三十六人淘金一月問得

金幾何 答曰一千三百五十兩

法曰以淘金兩十五乘三日六十人得以乘淘金一三十日得

二為實以三乘四日得為法除之合問

今有三人四日淘金十五兩今三十六人淘金一千三百

五十兩問合用日幾何 答曰三十日

法曰置淘金一千三百以三因四日得乘之得一萬六

為實以原淘金兩十五乘今五百日得為法除合問

今有三人四日淘金十五兩今一月淘金一千三百五十

兩問該人幾何

答曰三十六人

法曰置淘金照前法垂得千一<sub>五</sub>畝為實以原淘金<sub>五</sub>

乘今<sub>三十四</sub>得<sub>五</sub>為法除之合問

今有四匠八日食米九斗今四十二匠十六日間食米幾

何 答曰一十八石九斗

法曰置匠<sub>四</sub>以<sub>六</sub>又<sub>七</sub>以食米<sub>九</sub>因之<sub>得六</sub>

斗為實以<sub>四</sub>因<sub>三</sub>得<sub>二</sub>為法除之合問

今有三口三日食米八升今有米三十石令三十口食之

問幾何日食畢 答曰三箇月零二十二日半

法曰置今米<sub>升三</sub>以<sub>三</sub>因之<sub>得九</sub>又以<sub>三</sub>因之<sub>得二</sub>

為實以原食米八乘今三十四得為法除之得十一

日以月三除之得二箇月合問

今有一工春米三石一工篩米二十七石今令一工自春

篩問得幾何 答曰二石七斗

法曰置春米三乘八十七得為實得春篩二米得十三

石為法除之合問

支給絹布

今有官軍一千人共給布一千疋只云四軍一疋四疋一

官問各得幾何 答曰官二百員給布八百疋

軍八百名給布二百疋

法曰置布一尺為實以四尺併得五尺為法除之得二百

乃官得之數以四尺因得八尺以減總布一尺餘二百

乃軍人之數總人一千減官二百餘得軍人八百合問

今有兵士三千五百五十八人每三人用衫綃七十尺四

人用袴綃五十尺問共用綃幾何

答曰三千三十五尺二丈五尺

法曰此問乃合率置列三人七十五尺五人乘五乘三人乘五十五

尺得二尺八乘七尺併之得四尺以乘兵士得一百五

千九尺百為實以人三相乘得二為法除之得一千

百九尺以是法四尺約之合問

今有旗軍二十二萬八千四百八十名制寨一所每五十六名爲一隊所居之地長一十步闊八步每一萬二千二百名用管軍頭目都指揮一員指揮一十員千戶二十員百戶一百員帳房所居之地俱方大將軍中軍帳每面闊一十六步都指揮每面闊六步指揮每面闊五步千戶每面闊四步百戶每面闊三步其寨通闊四百八十步問長步及長闊各列隊伍并指揮千戶員數同積步各幾何

答曰通積三十二萬七千三百六十四步

長七百四十四步

步之百六十分

闊四百八十步

大將軍中軍帳每面闊一十六步共積二百五

十六步

都指揮二十員每員積三十六步共積七百二

十步

指揮二百四員每員積二十五步共積五千一

百步

千戶四百八員每員積二十六步共積六千五

百二十八步

百戶二千四十員每員積九步共積一萬八千

三百六十步

旗軍四千八十隊每隊積八十步共積三十二

萬六千四百步

長六百八十步該列六十八隊

闊四百八十步該列六十隊

法曰置旗軍

二百八十八名以每隊五十一名除之得四十一

以一隊長

十步相乘得八乘之得三十一為實

以闊

十四步為法除之得長十六以長一十除之

得六十又置闊

十四步以闊八步除之得六再置旗軍

數以每大隊

一百名約之得四每隊都指揮

共二每員

一百六十六步共積七百二指揮一百

每員

二十五步得

共積

一千戶

二百八員共

每員

一十六步得

共積

一百戶

四十員共

每員

得九步

共積

一百六十步

以前旗軍積步共得

三十三

五萬七千三百六十四步

以闊

四十八步

除之得長

十七百四餘實以

法約之合問

有官兵五萬四千八百人築柵圍周人各相去三步今

內縮除一萬三千七百步問兵各相去幾何

答曰二步五分步

法曰置兵數以相去

步

乘之

得一千四百六萬步內減縮除一

百三十七餘七十五步

為實以官兵

千五百四為法除之



得二餘實四百一十注實皆十一約之合問

有狐狸一頭九尾鵲鳥一尾九頭只云前有七十二頭

有八十八尾問二禽數各幾何

答曰狐狸九 鵲鳥七

云曰置頭七十以減尾八十餘六十乃二禽數共數以

尾九因之得一百一十內減尾八十餘三十為實別以

尾九內減頭八十為法除實得鵲鳥七以減共數十

六餘得狐狸九合問

五十問

建九具終朝使用耕田慙慙五日忘心堅二頃八

十畝見又有九十八頃昨朝遍謁鄉賢四十五具壯黃犍  
借問幾朝耕遍

右西江月

答曰三十五日

法曰置有田

八十九

乘借犍

千四百一十具得四

為實以原犍

具九乘原耕日

十五日得四

又乘耕田

一百八十大

為

法除之合問

鷓起南朝七日飛臨北海波津北溟鴈起又南行九日南  
陽避冷鶴鴈同時飛起不知何日相侵諸人通筭會緞橫  
莫要伴推不醒

右西江月

答曰三日

之一十六分日

法曰置日數九日相乘三日得六十一為實併日數七日共一十六

日為法除之合問

客持胡椒九駄曾經兩處抽分船司九一不餽人關內征  
商更緊十六分中取二秒訖放過關門九百五十九斤存  
要見原持試問  
右西江月

答曰八十二秤三斤

法曰置見秤九百五十九斤以所稅八分乘之得六万九千為

實以稅八分稅一分除八相乘得五為法除之合問

客持木香有數船司九一抽分十六取二是關津二處征  
商俱緊經過兩司共稅二百七十四斤問公能算邁同倫

要見原持請問

石西江月

答曰八十二種三斤

法曰置共稅香

十二百斤七

以所稅

九分八分

相乘

得七十分

乘之

得一万九千

七百二十八

為實

以稅

九分八分

稅

一分餘八

相乘

得五十六

減

所稅相乘

七十餘六

為法除之

合問

一匠專功為羽五十儘自終朝一日為算遲功勞日晚三

十方了一匠專功為筭朝昏十五無饒欲令獨造効前條

日造矢成多少

右西江月

答曰八矢

少半

法曰置所造矢

算三十七

羽五

為分母

以匠

八

為分

八

為分

子以母互乘子一人乘二十又乘五十得一千五百

五十一得七十五十又乘三十得二千併之得二千為法以分母

相乘乘三十乘五十五得二萬一千五百為實以法除合問

一匠專為風篦終朝五十力彈一為篦篦未曾開三日造

成暮晚假令一人獨造二色俱要同完照依前例有何難

會者算中甚罕  
右西江月

答曰一十二箇半

法曰置篦類篦五十為分母以匠功一日為分子以母

互乘子一日乘五十五得一百五十三併之得二為法以分

母相乘得二千五百為實以法除之合問

甲於東京起步三日方到西京西京有乙起初程五日東京既景假使乙先一日不知何日相侵吾儕都道會縱橫莫得律推不醒

答曰一日半

右西江月

法曰置乙先日一減元程五日餘乘甲程三日得一為實

併二行程甲得八日乙五為法除之合問

甲乙同時起步其中甲快乙遲甲行百步且教立乙總六十步已使乙先行百步甲行起步方追若追幾步恰方及算得揚名說你

右西江月

答曰二百五十步

法曰置甲行始乘先行一百步得為實以甲行步減乙行

六十餘知十為法除之合問

寶紙團圓一卷經量二尺無饒每張紙厚問根苗三忽無

餘不少欲問舒開幾里推窮里數分毫英賢說你算才高

一問教公必倒

右西江月

答曰紙長五百五十五里二百步

法曰置量二尺折半得一以三因得三却以紙厚三除之

得一自乘得一折半得五以尺位定之得五

尺以每步五除之得紙長一對為實以每里三

為法除之得二百八十七信之得紙長合問

甲乙隔溝牧放二人暗裏參詳曰云得乙九箇羊多依  
倍之上乙說得甲九隻兩家之數相當二邊閑坐惱心  
畫地算了一晌

右西江月

答曰甲六十三隻 乙四十五隻

法曰置甲七乙五以各得數乘之合問

忽見兔見放犬追未知先走步跡難推一千二百犬驅馳  
短少二十未及相隨犬急求之兔力微又追四百兔步行  
直趕過四十步無移兔子先行幾步何如 右一剪梅

答曰兔走二百步

法曰置犬追

一千二百步

以併趕過

四十步未及

二十步共六十



乘之得七百為實以又追四百為法除之得一百加

未及二百步合問

嘆豪家子弟心閑樂遊逍遙好養鵝鴿只記得五箇白

兒九箇麻褐四日食三升九合更有此鳳頭毛脚錦背相

和二十八箇計數若多饒你算子倭儼問一年報數目如

何 吞曰七石二升 右折桂令

法曰置白兒五麻褐九共四該四日食三升九合每日食

九合七相和二十每日食二升九合以三百六十合問

昨日街頭幹事畢開來稅局門前立客待三百疋長司每

疋必須稅二尺收布一十五疋半局中貼回錢六百不

一疋賣幾何只言每疋長四十

右王接春

答曰一貫二百文

法曰置布

疋三百以稅尺二乘之得大於上以收布一十五

每疋

尺四十乘之得六減該稅尺六百餘尺二十以除

貼錢

每尺得三以疋法尺四十乘之合問

今年秋糧都納米額船搬載該合去未知共該幾隻船裝完五萬七千六河中濕漏船一隻每船負帶一石去止剩一石帶不了請問原船多少數

右王接春

答曰二百四十隻

法曰置米

五百七千以開平方法除之合問

今有王屠來稅局局內便要稅錢足每斤合稅錢二文割  
了一十二兩肉走到街頭却賣了該錢二百一十六試問  
斤價肉何如甚麼法曰算得熟

右玉樓春

答曰肉九斤

斤價二十四文

法曰置賣錢

二百一十六文

以割肉

十二兩

通乘之

得一百一十二

却

以每斤合稅文除之得八為實以開平方法除之得

肉九以除賣錢二百一十六文得斤價二十四文合問

小校先行約五十將軍馬上後驅馳趕程三百二十步欠  
行十步不能追你暫住莫停遲更追幾步得相齊此般妙  
法人希會算得精甚敬重伊

右鷓鴣天

答曰更追八十步

法曰置已追

三十步以不及

十步乘之

得三十步為實以

先行

五十步減不及

十步餘

四十步為法除之

合問

三足圓魚六眼龜共同山下一深池九十三足亂浮水一

百二眼得人窺或出沒往東西倚欄觀看不能知有人算

得無差錯好酒重斟贈教盃

右鸕鶿天

答曰團魚一十五箇

龜一十二箇

法曰置列

三足以不及

九十三足乘之

得一百一十二

得一百一十二以少減

足乘二又以

四足乘之

九十三得

一百一十二以少減

多餘

五十為實以

八餘

十為法除之得團魚

起三十五以減總數餘四十二點該龜二竹合問

八臂一頭號夜又三頭六臂是那吒兩處爭強來開眼二  
相勝負正交加三十六頭齊斷種一百八手乱相松傍邊  
看者慙勤問幾箇那吒幾夜又

答曰那吒十箇 夜又六箇

法曰置列一頭 三頭 一十六頭 互乘 一頭乘六臂

乘八臂得 以 那吒 得 三頭乘一百八手 又以 六臂

頭得二百 以減 三百二十 餘 八手 為實却以 六臂

餘八臂 為法除之得夜又 臂四十八 以減 頭三十六

手八餘 六 得那吒 十 合問

甲乙二人同赴京二千七百路無零甲口二百二十里  
 十里行是乙程甲今先到回迎乙未知幾里得相迎此法  
 雖不堪為妙學者亦不可看輕

答曰乙行二千一百六十里 行二十七

甲回迎五百四十里

法曰置二千里為實併甲行一百二十行八十共二百

折半得一百一為法除之得二十却以甲行一百二十乘之

得三千二以減總程得二千七餘十五為回迎步數

又以七十二乘乙行一百六十得二千八問

甲乙二人同赴京不知日數不知程甲行路百五十

均論

八四

二十五是乙程甲今先到回迎乙二百

地恰相迎加減

乘除誰不會此法亦須算會能

答曰俱行一十六日到程二百

法曰置回迎點為實以乙程

減甲程

餘五里折半為法除之得

六日以甲行

五里乘之減回迎餘

百為到程合問

諸葛親統八員將每將又分八箇營每

營裏面排八陣每

陣先鋒有八人每人旗頭俱八箇每箇

旗頭八隊成每隊

八箇甲每箇甲頭八箇兵

答曰計一千九百一十七萬三

三百八十五人

法曰置先鋒

兵一將八

客人寄酒主人

升添水換三番

雖然合措數酒

答曰酒

水

法曰置第一

以八因酒

三合水

頭隊長小甲兵各遞以八因見數加統

效合問

分明五斗不曾慳此處主人沒道理四

等換時先取酒後頭添水不為難升斗

存各若干

十八升九合三勺四抄四撮

十一升六勺五抄六撮

酒每酒四斗六升水和第二度盜酒

六合八勺水合二勺得三止存酒

第三度盜酒以八因酒



得三升六分

箇公公不記

歲憲前放一充

秤來八斤半借

答曰一

法曰置總數

每為書以

今到某州二千

人時行憲知得

水計升六合八勺得六餘存酒水

持主杖在門前一兩八銖泥彈子每

歲深經雨濕總然化作一泥團都都

公公活幾年

二歲

斤以每斤銖法三十四乘之得三千二

兩作三十四銖加八為法除之合問

十八人騎馬七匹言定十里輪轉騎各

六百五十里 騎馬七匹

法曰置州里

二千七百

為實以人十為法除之得每人一

五十五以馬

七匹

乘之得騎馬十野五以減州里除得人

行

五十一千六百

合問

今有某州二千八十四人騎九匹馬每人十里輪得騎幾里騎行幾步要 答曰人行一千里 騎馬一千八百里

法曰與前法同

大車一輪十八輻小車一輪十六輻數了五十一條軸干

六九十六條輻 答曰大車一十六輛 小車三十五輛

法曰置總數

一五

為實以大車

十八

乘之

得一千

以減

一千六百

餘

四百

以大車

八小車

六以減

減多餘二倍之時為法除之得小車五計以減總數

一五十一餘得大車一計合問

騾行七十馬行九先放騾行六日走次後放馬去追騾不

知幾日得相守 答曰二十一日

法曰置騾行七乘先行六日得四為實以騾行七減馬

行九餘二為法除之合問

三人二日四升七十三口要糧吃一年三百六十日借

問該糧幾多石 答曰三十六石六斗六升

法曰置今吃糧一年共計三十三口乘今人口一十三口得四

又以原吃糧七合乘之得九斗六升為實以原人

三乘原日二得為法除之合問

三人二日四升七十一十三口要糧吃三十六石二斗六不

知吃了幾何日 答曰三百六十日

法曰置全吃糧三十一六石以原人三乘之得一百九石

又以原日二乘之得二百一十九為實以吃糧四升

乘今人十一升三為法除之合問

今有竹筒長五節上容二升下四升中間三節容多少不

知差數請開明

答曰上一節二升 二節二升五合 三節三升

四節三升五合 五節四升

法曰置列

上二節

下一節互乘

上節得四升

以少減

多餘

升二

為一差之實併上下二節折半得一以減

下節得二升

以少減

五

餘

四

却以十相乘

亦得一

乘之

亦得四

為一升之法除之

五

得差

合五

各加差合問

今有竹筒七箇節容米二升上三節下二節容三升整各

節容米如何說

答曰最下節一升

升二十七分

最上節

升二十七分

法曰置列

三節

二節

母互乘字

三節得九升

以少減

二節得四升

多餘

升五

為一差之實併上下二節折半

二節得二升

以少減

二節得二升

七節餘

却以三乘之

得十一

又以十乘之

得二十

為一

升一

之法除之實不滿法一差謂升之五上三節空升二

乘分母五十七得得以求三節第一節無差第二節

併之得三乘一差之實十五以減四十五餘九十却以三

除之得十一為上節升之二十七各節遞增合問

今有竹筒九箇節下五節容米九升上四節米三升六各

節容米問分明

答曰上一節容米六合 以次均差二合

最下一節容米二升二合

法曰置容米六三升以上四節除之得九容米九以下五節除

之得八合一升以少減多餘合倍之得八合一升却以九節除之

得差合二再置軌張二位內一位減一得相乘得七折

半得六以差合二乘之得七升併二容三升六合九升

合六以減七升餘四升為實以軌為法除之得最上一

節容米合六各通以差合二加之合四

今有竹筒十二節每節盛米差半合共盛一斗七升七合

最下節 答曰一升七合五勺

法曰置竹筒二軒張二位內一位減一得相乘得一百

軒半得六為實以差合二乘之得七升以減盛米七升

餘一斗以竹筒二除之得取上節一升加軒一

每節合五得最下節容米一升七合合問

甲日織綾一丈七乙織丈三盡其力令乙先織六日次

後甲織幾日及 答曰甲織一百六十五日

法曰置乙織綾一丈<sub>三</sub>乘先織六日<sub>六</sub>為實以甲織十

<sub>尺七</sub>減乙織<sub>三</sub>尺<sub>十</sub>餘<sub>尺四</sub>為法除之合問

大馬每匹料五升小馬一匹四升平共關六十三石料一

夜喂飽剩一升 答曰大馬一百一十五匹

小馬一千四百三十一匹

法曰置料<sub>六十</sub>以減剩<sub>一</sub>升<sub>九</sub>餘<sub>九</sub>升<sub>二</sub>石<sub>五</sub>以約大馬<sub>一</sub>百

<sub>匹</sub>每匹<sub>五</sub>乘之<sub>得</sub>五<sub>百</sub>七<sub>減</sub>餘<sub>二</sub>千<sub>四</sub>升<sub>七</sub>為實以小

馬每匹<sub>四</sub>為法除之得小馬合問



十六西瓜十七瓠兩重推去無斤數若還易換過一枚兩箇車兒停推去 答曰瓜重一秤 瓠重一十四斤

法曰置列

十五斤 十一斤 五斤 得二斤 四 以火

減多餘重

十二斤 九斤 為實以及瓜五斤 為法除之得瓜重十一

伍餘實四斤得瓠重合問

驟行五十馬行七先行後趕俱未及各行日數曾相併共行算該十八日 答曰驟行十日半 馬行七日半

法曰置共日

八十一以馬七乘之得六十二為實併馬行七

驟行十五共二倍為法除之得驟行日半以減共日餘

得馬行七日合問

雞兔同籠不知數上數有六十箇都向下頭細意數一

百六十八隻脚 答曰雞三十六隻 兔二十四箇

法曰置頭十六以兔是乘之四十二都減脚十一百六餘十七

二為實以免脚四減雞脚二餘二為法除之得雞十三

六減總頭十六餘得兔四十二合問

四脚碾子三脚樓一群八十四隻牛趕了一出恰鞦韆幾

多樓碾得相投 答曰樓四十八隻 碾三十六隻

法曰置牛八隻以碾四樓兩相乘十一乘之十八為實

併碾四樓三共得七為法除之得十四以三除之

得樓八隻以四除之得碾六隻合問

廬山山高八十里山峯頂上一粒米粒米一轉正三分幾

轉直至山脚底 答曰四百八十萬轉

法曰置山高八里以<sub>十二百六</sub>乘之<sub>得二萬八</sub>每步以<sub>十五</sub>

寸乘之<sub>得四百八十</sub>以轉<sub>分</sub>除之合問

三藏西天去取經一去十萬八千程每日常行七十五問

公幾日得回程 答曰一千四百四十日

法曰置<sub>八千</sub>為實以<sub>每</sub>日<sub>七</sub>點<sub>五</sub>為法除之合問

三寸魚兒九里溝口尾相銜直到頭試問魚兒多少數請

若明白說因由 答曰五萬四千箇

法曰置溝<sub>九</sub>里<sub>每</sub>步<sub>五十</sub>乘

之得二十寸為實以通法除之合問

二人推車忙辛若半徑輪每九五一曰轉輪二算週問

公要數如何數 答曰一百三十里

法曰置半徑輪十寸九倍之得九寸為全徑數三因之

得一百一十寸為一轉數却以三乘之得三十三寸為實

以里步六十以五十乘之得三千步法除之合問

四人五日去淘金五兩七錢愛之公要幾錢要淘三秤足問

公當用幾何人 答曰二十五人

法曰通三秤得四求兩得七兩以四因之得二十八又

以五因之得一百四十兩為實以淘金五兩六分乘今淘

得四 得七 得八 得十 得十二 得十五 得二十 得三十 得四十 得五十 得六十 得八十 得一百 得一百二十 得一百五十 得二百 得二百五十 得三百 得三百五十 得四百 得四百五十 得五百 得五百五十 得六百 得六百五十 得七百 得七百五十 得八百 得八百五十 得九百 得九百五十 得一千 得一千五十 得二千 得二千五百 得三千 得三千五百 得四千 得四千五百 得五千 得五千五百 得六千 得六千五百 得七千 得七千五百 得八千 得八千五百 得九千 得九千五百 得一千 得一千五百 得二千 得二千五百 得三千 得三千五百 得四千 得四千五百 得五千 得五千五百 得六千 得六千五百 得七千 得七千五百 得八千 得八千五百 得九千 得九千五百

清三兩 爲法除之合問

今有四人來做二八日工價九錢銀二十四人做一月試問工錢該幾分 答曰一十兩一錢二分五厘

法曰置人<sub>四</sub>以作二<sub>十五</sub>乘之<sub>六</sub>又以銀<sub>九</sub>因

之<sub>十</sub>得<sub>三</sub>百<sub>二</sub>爲實以人<sub>四</sub>乘之<sub>六</sub>爲法除之合問

當年蘇武去北邊不知去了幾周年分明記得天邊月二

百三十五番圓 答曰一十九年

法曰置月圓<sub>十二</sub>以周年<sub>十二</sub>除之<sub>得</sub>不盡<sub>七</sub>

乃閏月也合問

二十四匹馬和驢支料九斗並無餘馬支五升驢支二問

公多少馬和駝

答曰馬一十四匹支七斗

駝一十四支二斗

法曰置馬駝四匹以每匹支二斗共四以減共支九餘

剩四斗為實以駝支二減馬支五餘五為法除之得

馬四匹以減總數餘得駝四匹合問

驃行七里馬行九先放驃行七里走次後馬走趕驃行幾

里相隨一處有 答曰三十一里半

法曰置馬行九以乘驃先行七里得六為實以驃行七

減馬行九餘二為法除之合問

一輛車兒尺五高推往西京走一遭往來行該七百里問

公車轉幾何遭

答曰二十八萬遭

法曰通行該

七百二十步以每步五尺因之得一百一十二

為實以車高

五尺三因得五尺為法除之合問

鷄子日飛八百鴈飛六百無疑鴈先飛去半月鷄子幾日

趕齊

答曰四十五日

法曰置鴈飛

六百以先飛叶五乘之得九為實以鷄飛八百

減鴈飛

六百餘百為法除之合問

九章詳註比類通論算法大全卷第六